PELCO

by Schneider Electric

INSTALACIÓN

Mini Domos de red Serie IME

Cámaras Sarix® con Tecnología SureVision

C2269M-ES (7/13)

Contenido

Anuncios importantes. 5
- Anuncio legal 5
- Anuncios reglamentarios 5
- Declaración de Garantía. 5

Introducción 6
- Modelos 7
- Soportes recomendados. 8
- Accesorios opcionales 8

Para comenzar 9
- modelos empotrados en techo. 9
  - Lista de partes suministradas 9
  - Lista de partes suministradas por el usuario. 9
- Modelos de montaje en superficie 10
  - Lista de partes suministradas 10
  - Lista de partes suministradas por el usuario. 10
- modelos colgantes 11
  - Lista de partes suministradas 11
  - Lista de partes suministradas por el usuario. 11

Descripción general de productos 12

Instalación 13
- Empotrado en techo Interior y Resistente al Medio Ambiente y el Vandalismo. 14
- Colgante: Interiores 20
- Colgante: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo 25
- Montajes en Superficie: Interiores 30
- MONTAJE en Superficie: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo. 35

Terminaciones de cables 40
- Requisito de Cableado de Ethernet para PoE 40
- Puerto de Alarma/Relé/Audio 41

Configuración de la dirección IP. 42

Inicio de sesión en la cámara. 43

Plantillas de montaje en superficie 44

Especificaciones. 46

Lista de ilustraciones

1 Puertos y LED de la cámara 12
2 Anillo de Retención de Plástico 13
3 Cómo Hacer el Agujero: Empotrado en techo 14
4 Preparación de los Orificios de Entrada de Cable: Empotrado en techo 14
5 Instalación de la caja posterior: Empotrado en techo 15
6 Conexión del Cableado: Empotrado en techo 16
7 Instalación de la Cámara: Empotrado en techo 17
8 Ajuste del Campo de Visión: Empotrado en techo 18
9 Instalación del domo inferior: Empotrado en techo 19
10 Instalación del Soporte Colgante: Colgante, Interiores 20
11 Paso del cableado: Colgante, Interiores 20
12 Conexión del Cableado: Colgante, Interiores 21
13 Instalación de la Cámara: Colgante, Interiores 22
14 Ajuste del Campo de Visión: Colgante, Interiores 23
15 Instalación del domo inferior: Colgante, Interiores 24
16 Instalación del Soporte Colgante: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Colgante 25
17 Paso del cableado: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Colgante 25
18 Conexión del Cableado: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Colgante 26
19 Instalación de la Cámara: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Colgante 27
20 Ajuste del Campo de Visión: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Colgante 28
21 Instalación del domo inferior: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Colgante 29
22 Fijación de la Placa de Montaje: Interiores, Montaje en Superficie 30
23 Paso del cableado: Interiores, Montaje en Superficie 30
24 Conexión del Cableado: Interiores, Montaje en Superficie 31
25 Instalación de la Cámara: Interiores, Montaje en Superficie 32
26 Ajuste del Campo de Visión: Interiores, Montaje en Superficie 33
27 Instalación del domo inferior: Interiores, Montaje en Superficie 34
28 Fijación de la Placa de Montaje: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Montaje en Superficie 35
29 Preparación de los Orificios de Entrada de Cable: Resistente al Medio Ambiente/ Vandalismo, Montaje en Superficie 36
30 Instalación del Anillo de Montaje en Superficie: Resistente al Medio Ambiente/ Vandalismo, Montaje en Superficie 36
31 Paso del cableado: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Montaje en Superficie 37
32 Conexión del Cableado: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Montaje en Superficie 37
33 Instalación de la Cámara: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Montaje de Superficie 38
34 Ajuste del Campo de Visión: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Montaje de Superficie 39
35 Instalación del domo inferior: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Montaje de Superficie 39
36 Descripciones de Patillas del Cable 40
37 Patillas del Puerto de Alarma/Relé/Audio 41
38 Plantilla para Montaje en Superficie: Interiores 44
39 Plantilla para Montaje en Superficie: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo 45

Anuncios importantes

ANUNCIO LEGAL

ALGUNOS DE LOS EQUIPOS DE PELCO PRESENTAN, POR MEDIO DEL SOFTWARE QUE LO POSIBILITA, CAPACIDADES AUDIOVISUALES Y DE GRABACIÓN QUE, SI SE LAS EMPLEA DE MANERA INAPROPIADA, SON PASIBLES DE APERCIBIMIENTOS CIVILES Y PENALES. LAS LEYES APLICABLES EN RELACIÓN CON EL USO DE TALES CAPACIDADES VARÍAN ENTRE LAS JURISDICCIONES Y ES POSIBLE QUE EXIJAN, ENTRE OTRAS COSAS, EL CONSENTIMIENTO EXPRESO POR ESCRITO DE LAS PERSONAS REGISTRADAS EN LA GRABACIÓN. USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO ESTRICTO DE LAS MENCIONADAS LEYES Y DEL APEGO IRRESTRICTO A CUALQUIERA O LA TOTALIDAD DE LOS DERECHOS A LA PRIVACIDAD Y LOS BIENES PERSONALES. EL USO DE ESTE EQUIPO Y/O DEL SOFTWARE PARA VIGILANCIA O MONITOREO ILEGALES SERÁ DECLARADO COMO NO AUTORIZADO Y EN TRANSGRESIÓN DE LOS TÉRMINOS DEL ACUERDO DEL SOFTWARE PARA EL USUARIO FINAL Y RESULTARÁ EN LA TERMINACIÓN INMEDIATA DE SUS DERECHOS DE LICENCIA.

ANUNCIOS REGLAMENTARIOS

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no deberá provocar interferencias perjudiciales y (2) deberá aceptar cualquier clase de interferencia que reciba, incluso interferencias que pudieran causar un funcionamiento no deseado.

INTERFERENCIA DE RADIO Y TELEVISIÓN

Este equipo se sometió a pruebas, tras lo cual se concluyó que cumple con los límites estipulados para los dispositivos digitales de Clase A, en conformidad con la Sección 15 de las normas de la FCC. El objeto de estos límites es proporcionar un grado razonable de protección contra las interferencias perjudiciales cuando los equipos funcionan en entornos comerciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía en frecuencias de radio y, si no se lo instalara y utilizara de acuerdo con el manual de instrucciones, podría provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones radiales. Es probable que el funcionamiento de este equipo en áreas residenciales provoque interferencias perjudiciales, en cuyo caso los usuarios deberán corregir la interferencia por sus propios medios.

La existencia de cambios y modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante o el ente que registra este equipo, puede provocar la anulación de la autorización que recibe el usuario para ponerlo en funcionamiento, conforme a las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones.

Este aparato digital Clase A cumple con la norma canadiense ICES-003.

DECLARACIÓN DE GARANTÍA

Para obtener información acerca de la garantía del producto Pelco e información relacionada al mismo, consulte *www.pelco.com/warranty*.

Introducción

Las cámaras Sarix® IME Serie IP incluyen la tecnología SureVision que ofrece un rendimiento avanzado con baja luz, con rango dinámico amplio (WDR) y tecnología antibloom que operan simultáneamente. Son parte de la gama mejorada (E) de cámaras Pelco y proporcionan una calidad de imagen y un rendimiento líderes en la industria.

La cámara mini domo Serie IME es fácil de instalar, ofrece opciones de montaje flexibles y utiliza un navegador de Internet estándar para facilitar su configuración y administración desde ubicaciones remotas.

La Serie IME se conecta fácilmente con sistemas IP de Pelco y sistemas híbridos tales como el Endura® versión 2.0 (o posterior), el Digital Sentry® versión 7.3 (o posterior) y las videograbadoras híbridas DX4700/DX4800. La cámara también cumple con la norma ONVIF perfil S para conexión con software de terceros. Pelco ofrece una interfaz de programación de aplicaciones (API) y un kit de software de desarrollador (SDK) para conectarse con las cámaras IP de Pelco.

Este documento describe la instalación y los procedimientos de configuración iniciales que permiten comenzar a operar la cámara. Para obtener más información sobre cómo utilizar la cámara, consulte el manual de operación específico del producto.

NOTA: Para contar con información adicional sobre la documentación del producto en inglés y otros idiomas, visite el sitio Web *www.pelco.com/sarix* y navegue hasta la página Web de la Serie IME.

MODELOS

IMES19-1I	Interiores, rango focal de 3 ~ 9 mm, empotrado en techo, definición estándar, blanco
IME119-1I	Interiores, rango focal de 3 ~ 9 mm, empotrado en techo, 1 MPx, blanco
IME219-1I	Interiores, rango focal de 3 ~ 9 mm, empotrado en techo, 2 MPx, blanco
IME319-1I	Interiores, rango focal de 3 ~ 9 mm, empotrado en techo, 3 MPx, blanco
IME319-B1I	Interiores, rango focal de 3 ~ 9 mm, empotrado en techo, 3 MPx, negro
IMES19-1S	Interiores, rango focal de 3 ~ 9 mm, montaje en superficie, definición estándar, blanco
IME119-1S	Interiores, rango focal de 3 ~ 9 mm, montaje en superficie, 1 MPx, blanco
IME219-1S	Interiores, rango focal de 3 ~ 9 mm, montaje en superficie, 2 MPx, blanco
IME319-1S	Interiores, rango focal de 3 ~ 9 mm, montaje en superficie, 3 MPx, blanco
IME319-B1S	Interiores, rango focal de 3 ~ 9 mm, montaje en superficie, 3 MPx, negro
IMES19-1P	Interiores, rango focal de 3 ~ 9 mm, colgante, definición estándar, blanco
IME119-1P	Interiores, rango focal de 3 ~ 9 mm, colgante, 1 MPx, blanco
IME219-1P	Interiores, rango focal de 3 ~ 9 mm, colgante, 2 MPx, blanco
IME319-1P	Interiores, rango focal de 3 ~ 9 mm, colgante, 3 MPx, blanco
IME319-B1P	Interiores, rango focal de 3 ~ 9 mm, colgante, 3 MPx, negro
IMES19-1EI	Exteriores, rango focal de 3 ~ 9 mm, empotrado en techo, definición estándar, gris claro
IME119-1EI	Exteriores, rango focal de 3 ~ 9 mm, empotrado en techo, 1 MPx, gris claro
IME219-1EI	Exteriores, rango focal de 3 ~ 9 mm, empotrado en techo, 2 MPx, gris claro
IME319-1EI	Exteriores, rango focal de 3 ~ 9 mm, empotrado en techo, 3 MPx, gris claro
IMES19-1ES	Exteriores, rango focal de 3 ~ 9 mm, montaje en superficie, definición estándar, gris claro
IME119-1ES	Exteriores, rango focal de 3 ~ 9 mm, montaje en superficie, 1 MPx, gris claro
IME219-1ES	Exteriores, rango focal de 3 ~ 9 mm, montaje en superficie, 2 MPx, gris claro
IME319-1ES	Exteriores, rango focal de 3 ~ 9 mm, montaje en superficie, 3 MPx, gris claro
IMES19-1EP	Exteriores, rango focal de 3 ~ 9 mm, colgante, definición estándar, gris claro
IME119-1EP	Exteriores, rango focal de 3 ~ 9 mm, colgante, 1 MPx, gris claro
IME219-1EP	Exteriores, rango focal de 3 ~ 9 mm, colgante, 2 MPx, gris claro
IME319-1EP	Exteriores, rango focal de 3 ~ 9 mm, colgante, 3 MPx, gris claro
IMES19-1VI	Resistente al vandalismo, rango focal de 3 ~ 9 mm, empotrado en techo, definición estándar, gris claro
IME119-1VI	Resistente al vandalismo, rango focal de 3 ~ 9 mm, empotrado en techo, 1 Mpx, gris claro
IME219-1VI	Resistente al vandalismo, rango focal de 3 ~ 9 mm, empotrado en techo, 2 Mpx, gris claro
IME319-1VI	Resistente al vandalismo, rango focal de 3 ~ 9 mm, empotrado en techo, 3 Mpx, gris claro
IMES19-1VS	Resistente al vandalismo, rango focal de 3 ~ 9 mm, montaje en superficie, definición estándar, gris claro
IME119-1VS	Resistente al vandalismo, rango focal de 3 ~ 9 mm, montaje en superficie, 1 MPx, gris claro
IME219-1VS	Resistente al vandalismo, rango focal de 3 ~ 9 mm, montaje en superficie, 2 MPx, gris claro
IME319-1VS	Resistente al vandalismo, rango focal de 3 ~ 9 mm, montaje en superficie, 3 MPx, gris claro
IMES19-1VP	Resistente al vandalismo, rango focal de 3 ~ 9 mm, colgante, definición estándar, gris claro
IME119-1VP	Resistente al vandalismo, rango focal de 3 ~ 9 mm, colgante, 1 MPx, gris claro
IME219-1VP	Resistente al vandalismo, rango focal de 3 ~ 9 mm, colgante, 2 MPx, gris claro
IME319-1VP	Resistente al vandalismo, rango focal de 3 ~ 9 mm, colgante, 3 MPx, gris claro
IME3122-1I	Interiores, rango focal de 9 ~ 22 mm, empotrado en techo, 3 MPx, blanco
IME3122-B1I	Interiores, rango focal de 9 ~ 22 mm, empotrado en techo, 3 MPx, negro
IME3122-1S	Interiores, rango focal de 9 ~ 22 mm, montaje en superficie, 3 MPx, blanco

IME3122-B1S	Interiores, rango focal de 9 ~ 22 mm, montaje en superficie, 3 MPx, negro
IME3122-1P	Interiores, rango focal de 9 ~ 22 mm, colgante, 3 MPx, blanco
IME3122-B1P	Interiores, rango focal de 9 ~ 22 mm, colgante, 3 MPx, negro
IME3122-1EI	Exteriores, rango focal de 9 ~ 22 mm, empotrado en techo, 3 MPx, gris claro
IME3122-1ES	Exteriores, rango focal de 9 ~ 22 mm, montaje en superficie, 3 MPx, gris claro
IME3122-1EP	Exteriores, rango focal de 9 ~ 22 mm, colgante, 3 MPx, gris claro
IME3122-1VI	Resistente al vandalismo, rango focal de 9 ~ 22 mm, empotrado en techo, 3 Mpx, gris claro
IME3122-1VS	Resistente al vandalismo, rango focal de 9 ~ 22 mm, montaje en superficie, 3 MPx, gris claro
IME3122-1VP	Resistente al vandalismo, rango focal de 9 ~ 22 mm, colgante, 3 MPx, gris claro

SOPORTES RECOMENDADOS

WMVE-SR	Montaje en pared, color gris claro; para uso con opciones de montaje colgante de medio ambiente y resistente al vandalismo
WMVE-SW	Montaje en pared, blanco; para uso con opciones de montaje colgante interior
PA101	Adaptador de poste para uso con montaje en pared WMVE-SR

ACCESORIOS OPCIONALES

IPCT01	Probador de cámara Pelco IP*
ALM-1	Accesorio de alarma externa
POE20U560G	Inyector PoE de puerto único
IMELD1-0I	Domo inferior, ahumado, empotrado en techo, blanco
IMELD1-0BI	Domo inferior, ahumado, empotrado en techo, negro
IMELD1-0S	Domo inferior, ahumado, montaje en superficie/colgante, blanco
IMELD1-0BS	Domo inferior, ahumado, montaje en superficie/colgante, negro
IMELD1-0V	Domo inferior, ahumado, resistente al medio ambiente/vandalismo, sólo burbuja
IMELD1-1V	Domo inferior, transparente, resistente al medio ambiente/vandalismo, sólo burbuja

* Comuníquese con el personal de Asistencia al producto de Pelco para obtener más información sobre el uso del probador de cámaras IP Pelco.

Para comenzar

Antes de instalar el dispositivo, familiarícese completamente con la información que aparece en la sección de instalación de este manual.

NOTAS:

- Pelco recomienda conectar el dispositivo a una red que emplee un servidor con el Dynamic Host Configuration Protocol (Protocolo de configuración dinámica de host - DHCP) para establecer la dirección de los dispositivos.
- No utilice un concentrador de red cuando configure los parámetros de red para el dispositivo.
- Para que el acceso sea seguro, coloque el dispositivo tras un servidor de seguridad (firewall) al conectarla a una red.

MODELOS EMPOTRADOS EN TECHO

LISTA DE PARTES SUMINISTRADAS

Cant.	Descripción
1	Cámara
1	Caja posterior
1	Domo inferior
1	Bit
1	Conector de 8 patillas para Puerto de Audio/Relé/Alarma
4	etiquetas de direcciones MAC (extra)
1	Manual de Instalación de la Cámara IP Mini Domo Serie IME
1	Instrucciones de seguridad importantes
1	Disco de recursos

LISTA DE PARTES SUMINISTRADAS POR EL USUARIO

Además de las herramientas y los cables estándares requeridos para una instalación de seguridad de video, necesitará los siguientes elementos:

Cant.	Descripción
1	Tubo/conducto (si corresponde)
1	Adaptadores de conducto (si corresponde)
1	Conector RJ-45 para terminar los cables
1	Cable Cat5 (o superior)
1	Destornillador Phillips #2
1	Cable multiconductor 24 AWG de 8 hilos (si usa la alarma, relés o entrada y salida de audio)

MODELOS DE MONTAJE EN SUPERFICIE

LISTA DE PARTES SUMINISTRADAS

Cant.	Descripción
1	Cámara
1	Placa de montaje
1	Anillo de montaje en superficie (para modelos resistentes al medio ambiente y al vandalismo)
1	Domo inferior
1	Bit
1	Conector de 8 patillas para Puerto de Audio/Relé/Alarma
4	etiquetas de direcciones MAC (extra)
1	Manual de Instalación de la Cámara IP Mini Domo Serie IME
1	Instrucciones de seguridad importantes
1	Disco de recursos

LISTA DE PARTES SUMINISTRADAS POR EL USUARIO

Además de las herramientas y los cables estándares requeridos para una instalación de seguridad de video, necesitará los siguientes elementos:

Cant.	Descripción
1	Realice el montaje del sustrato y los sujetadores para montaje en superficie interior como se indica a continuación: • caja eléctrica estándar de un solo conector y sujetadores apropiados o • cualquier sustrato con 2 tornillos estándar, tamaño M4 o #8
1	Realice el montaje del sustrato y los sujetadores para modelos resistentes al medio ambiente y el vandalismo como se indica a continuación: • caja eléctrica cuadrada de 4 pulg. estándar y sujetadores adecuados, o • caja eléctrica estándar de 2 conectores y sujetadores apropiados o • cualquier sustrato con 3 tornillos estándar, tamaño M6 o 1/4 pulg.
1	Tubo/conducto (modelos resistentes al medio ambiente y el vandalismo, si corresponde)
1	Adaptadores de conducto (modelos resistente al medio ambiente y el vandalismo, si corresponde)
1	Cable Cat5 (o superior)
1	Conector RJ-45
1	Cable multiconductor 24 AWG de 8 hilos (si usa la alarma, relés o entrada y salida de audio)

MODELOS COLGANTES

LISTA DE PARTES SUMINISTRADAS

Cant.	Descripción
1	Cámara
1	Soporte colgante
1	Domo inferior
1	Bit
1	Conector de 8 patillas para Puerto de Audio/Relé/Alarma
4	Etiquetas de direcciones MAC (extra)
1	Manual de Instalación de la Cámara IP Mini Domo Serie IME
1	Instrucciones de seguridad importantes
1	Disco de recursos

LISTA DE PARTES SUMINISTRADAS POR EL USUARIO

Además de las herramientas y los cables estándares requeridos para una instalación de seguridad de video, necesitará los siguientes elementos:

Cant.	Descripción
1	Tubo/conducto (si corresponde)
1	Adaptadores roscados para tubos (si se usan tubos/conductos)
1	Cable Cat5 (o superior)
1	WMVE-SR (si está usando el montaje en pared para modelos colgantes resistentes al medio ambiente y el vandalismo)
1	WMVE-SW (si está usando el montaje en pared para modelos colgantes para interiores)
1	Conector RJ-45
1	Cable multiconductor 24 AWG de 8 hilos (si usa la alarma, relés o entrada y salida de audio)

Descripción general de productos

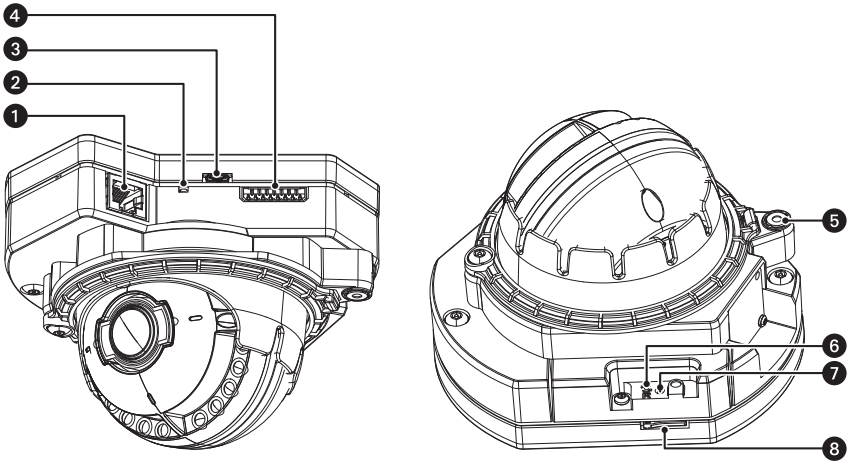


Figura 1. Puertos y LED de la cámara

1. **Puerto de red RJ-45:** conecta la cámara a la red IP. También suministra energía a la cámara (PoE), a través del mismo conector.
2. **LED de Enlace/Actividad en Ethernet:** se enciende en verde intermitente para indicar que la cámara está trasmitiendo o recibiendo datos. Se enciende en color ámbar permanente para indicar que se ha establecido una conexión de red en directo.
3. **Puerto de Accesorio:** conecta con accesorios compatibles de Pelco.
4. **Puerto de Audio/Relé/Alarma:** Conecta con alarmas, relés y entrada/salida de audio.
5. **Micrófono:** Conecta con el micrófono incorporado en los modelos para interiores y resistentes al vandalismo.
6. **Botón Reset (Restablecer):** reinicia la cámara o restaura la configuración de la cámara predeterminada en fábrica. Como medida de seguridad, este botón se encuentra hundido. Por medio de alguna herramienta pequeña, como un clip para papeles, pulse y suelte el botón Restablecer una vez para que se reinicie la cámara. Si desea restaurar en la cámara la configuración predeterminada en fábrica, pulse y mantenga presionado el botón Restablecer durante 10 segundos.
7. **LED de encendido:** se enciende en verde intermitente durante la secuencia de configuración; se ilumina en verde permanente una vez que se completa la secuencia. El LED puede desactivarse. Si este LED emite luz roja (permanente o intermitente), comuníquese con el personal de Asistencia al Producto de Pelco al 1-800-289-9100 (EE.UU. y Canadá) o al +1-559-292-1981 (internacional).
8. **Ranura para micro SD:** Se conecta al almacenamiento local.

Para terminaciones de cable, consulte *Terminaciones de cables* en la página 40.

Instalación

Puede instalar los mini domos Serie IME utilizando uno de los siguientes métodos:

- Instalación en techos falsos o en techos fijos. Consulte *Empotrado en techo Interior y Resistente al Medio Ambiente y el Vandalismo* en la página 14.
- Instalación usando un soporte colgante. Consulte *Colgante: Interiores* en la página 20 y *Colgante: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo* en la página 25.
- Instalación en una pared o un techo fijo. Consulte *Montajes en Superficie: Interiores* en la página 30 y *MONTAJE en Superficie: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo* en la página 35.

⚠ ADVERTENCIA:

¡SUPERFICIE CALIENTE! ¡RIESGO DE QUEMADURA!

- Siempre apague la unidad y deje que esta se enfríe antes de manipularla.
- Manipule siempre la unidad usando el anillo de retención de plástico. Consulte el manual para ver las instrucciones detalladas.

Si no cumple con estas instrucciones, puede sufrir lesiones graves.

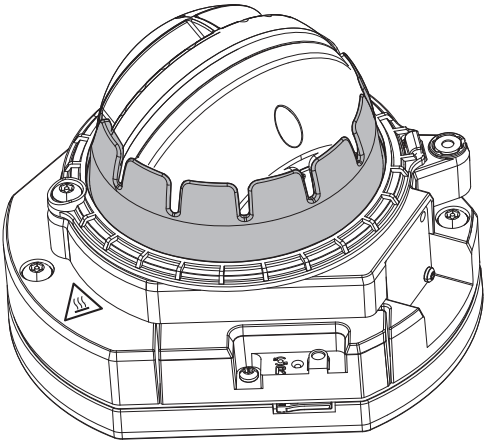


Figura 2. Anillo de Retención de Plástico

EMPOTRADO EN TECHO INTERIOR Y RESISTENTE AL MEDIO AMBIENTE Y EL VANDALISMO

1. Localice el punto central de la ubicación de montaje en el techo.
2. Realice un orificio de 17,145 cm (6,75 pulg.) de diámetro en el techo. Es recomendable utilizar una sierra perforadora.
3. Pase el cable a través del orificio.

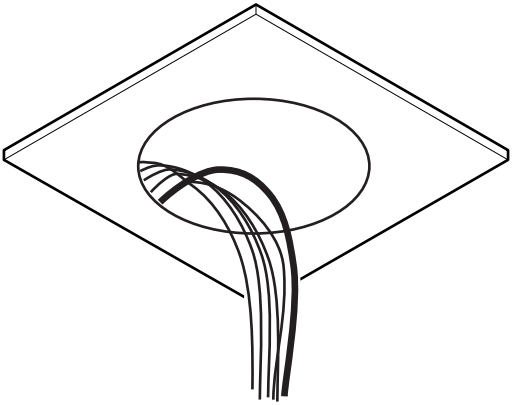


Figura 3. Cómo Hacer el Agujero: Empotrado en techo

4. Prepare los orificios de entrada del cable en la caja posterior para entrada de ambos lados o superior, como se muestra a continuación:
   a. Quite el tapón del conducto para entrada superior o lateral.
   b. Prepare los orificios de entrada del cable como se indica a continuación:
      - **(1) Si utiliza el conducto (no suministrado):** Reemplace con adaptadores de conducto de 25 mm o 3/4 pulg. (no suministrados).
      - **(2) Si utiliza el ojal (la clasificación de cámara de distribución no es necesaria):** Utilice el ojal (suministrado). Retire el ojal de la caja posterior.

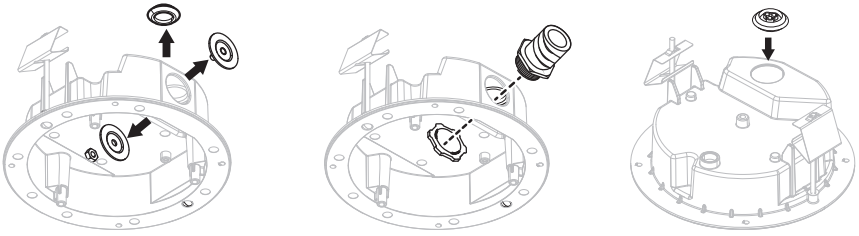


Figura 4. Preparación de los Orificios de Entrada de Cable: Empotrado en techo

5. Instale la caja posterior de la siguiente manera:
   a. Comprima el resorte de las paletas en la caja posterior.
   b. Empuje la caja posterior a través del orificio.
   c. Ajuste los dos tornillos de montaje para fijar la caja posterior.
   d. Pase los cables como se indica a continuación:
      - **Si utiliza el conducto (no incluido):** Pase los cables a través del adaptador de conducto, introdúzcalos en la caja posterior y conecte el conducto al adaptador.
      - **Si utiliza el ojal (suministrado):** Pase los cables por la caja posterior, pasar los cables sin terminación a través del ojal e inserte el ojal en la entrada superior o lateral.
   e. Reemplace la otra entrada con el enchufe del conducto (suministrado).
   f. Remate los cables con el conector apropiado (no suministrado).

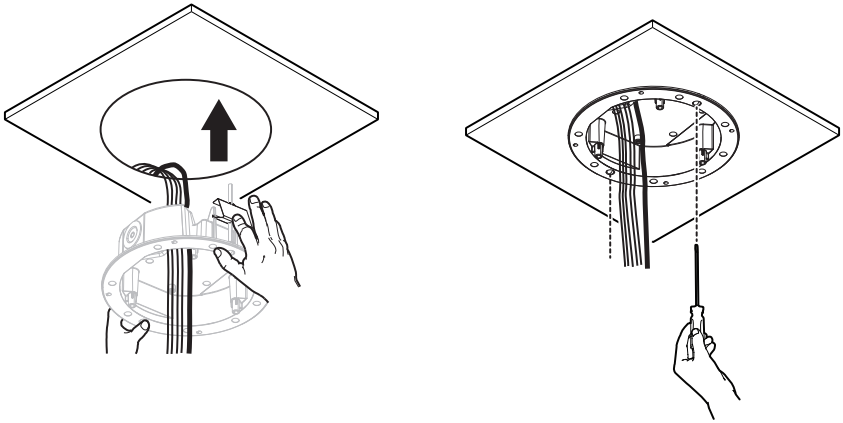


Figura 5. Instalación de la caja posterior: Empotrado en techo

6. Conecte el cableado en la cámara como se indica a continuación:
   a. Conecte el cable de red al puerto de red RJ-45 de la base de la cámara.
   b. Conecte el cable Micro USB y el cable multiconductor opcional como se indica a continuación:
      - **Si utiliza un accesorio Pelco instalado de forma permanente:** Realice el Paso 5d en la página 15 con el ojal y el cable Micro B USB que se suministran con el accesorio Pelco. Conecte el cable Micro B USB al puerto del accesorio en la base de la cámara.

      NOTA: Quite este accesorio antes de completar la instalación.

      - ***(Opcional)*** **Si utiliza audio, alarmas o relés:** Conecte un cable multiconductor 24 AWG de 8 alambres al conector extraíble de 8 patillas (suministrado) y, luego, inserte el conector en la base de la cámara. Este cable es para entrada y salida de alarmas, relés y audio.

   NOTA: Para terminaciones de cable, consulte *Terminaciones de cables* en la página 40.

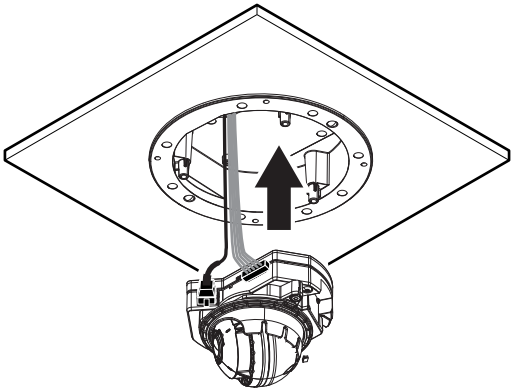


Figura 6. Conexión del Cableado: Empotrado en techo

7. Instale la cámara como se indica a continuación:
   a. Instale la cámara en la caja posterior.
   b. Ajuste los dos sujetadores cautivos usando la broca (suministrada) hasta que estén seguros.
   c. Cubra los cables dentro de la caja posterior.

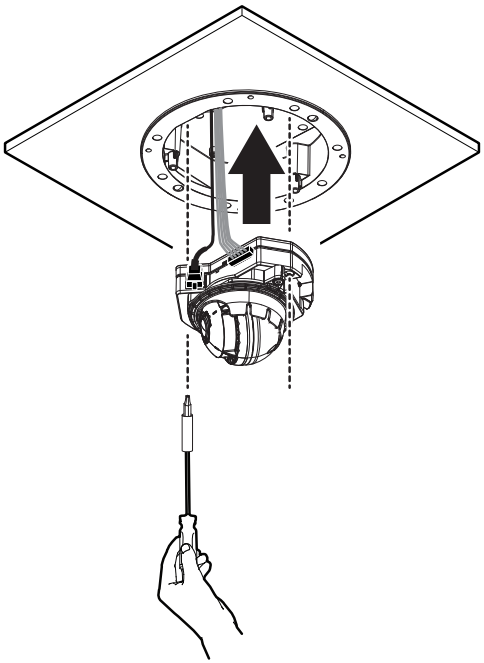


Figura 7. Instalación de la Cámara: Empotrado en techo

8. Encienda la cámara. La cámara completará una secuencia de configuración. El LED de la base de la cámara parpadeará durante varios minutos mientras arranca el sistema de la cámara. El LED se apagará cuando se complete el ciclo de reinicio del sistema.

   NOTA: si la cámara no estuviera conectada a un servidor DHCP y el DHCP se encuentra activado, la secuencia de configuración podría tardar hasta cinco minutos en completarse.

9. Si no conoce la dirección IP de la cámara, instale el software Device Utility de Pelco, disponible en *www.pelco.com*. Este programa localizará el nombre asignado, la dirección IP y la dirección MAC de la cámara.
10. Visualice la imagen de la cámara por medio de un navegador de Internet.

11. Ajuste el campo de visión del cámara usando el navegador de Internet.
    a. Afloje el tornillo de fijación con la broca (suministrada).
    b. Coloque la cámara donde desee.
    c. Ajuste el tornillo de fijación con la broca (suministrada).
    d. Utilice el navegador de Internet para ajustar el enfoque y el zoom.

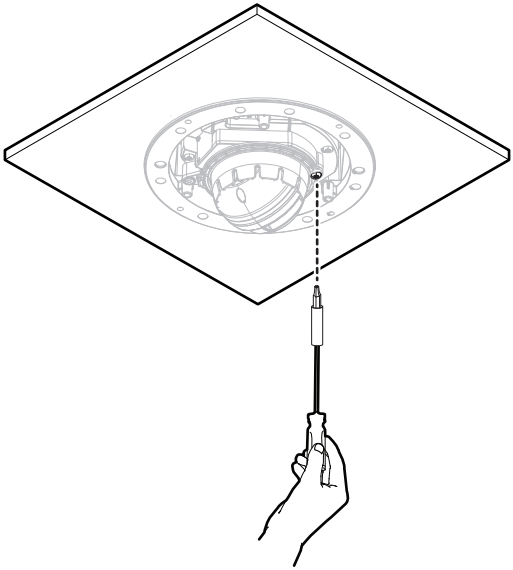


Figura 8. Ajuste del Campo de Visión: Empotrado en techo

12. Instale el domo inferior como se indica a continuación:
    a. Haga coincidir los orificios para tornillos del anillo del contramarco con los agujeros de la caja posterior.
    b. Ajuste los tres sujetadores cautivos a prueba de falsificaciones usando la broca (suministrada) hasta que el anillo y la burbuja estén seguros.

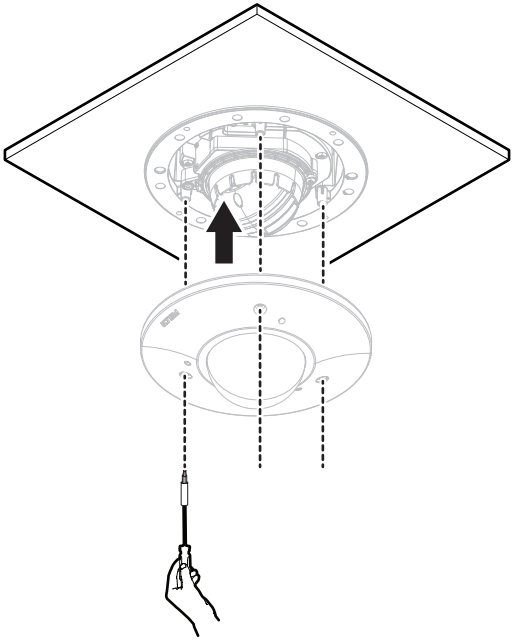


Figura 9. Instalación del domo inferior: Empotrado en techo

COLGANTE: INTERIORES

1. Instale el soporte colgante (suministrado) o el montaje en pared (no suministrado). El soporte colgante se conecta con un tubo/conducto de 25 mm o 3/4 pulg. (no suministrado) a través de un adaptador roscado para tubos (no suministrado).

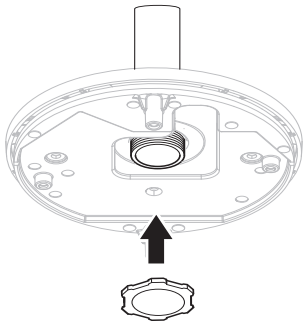


Figura 10. Instalación del Soporte Colgante: Colgante, Interiores

2. Pase el cableado a través de la abertura del soporte colgante.

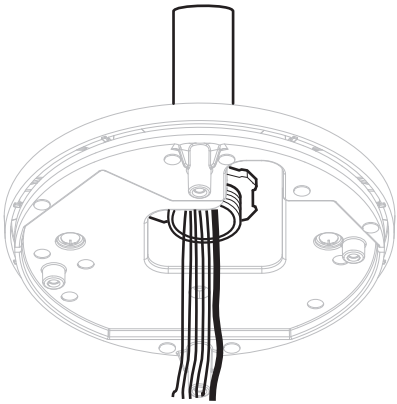


Figura 11. Paso del cableado: Colgante, Interiores

3. Conecte el cableado en la cámara como se indica a continuación:
   a. Conecte el cable de red al puerto de red RJ-45 de la base de la cámara.
   b. Conecte el cable Micro USB y el cable multiconductor opcional como se indica a continuación:
      - **Si utiliza un accesorio Pelco instalado de forma permanente:** Realice el Paso 5d en la página 15 con el ojal y el cable Micro B USB que se suministran con el accesorio Pelco. Conecte el cable Micro B USB al puerto del accesorio en la base de la cámara.

        NOTA: Quite este accesorio antes de completar la instalación.
      - ***(Opcional)*** **Si utiliza audio, alarmas o relés:** Conecte un cable multiconductor 24 AWG de 8 alambres al conector extraíble de 8 patillas (suministrado) y, luego, inserte el conector en la base de la cámara. Este cable es para entrada y salida de alarmas, relés y audio.

   NOTA: Para terminaciones de cable, consulte *Terminaciones de cables* en la página 40.

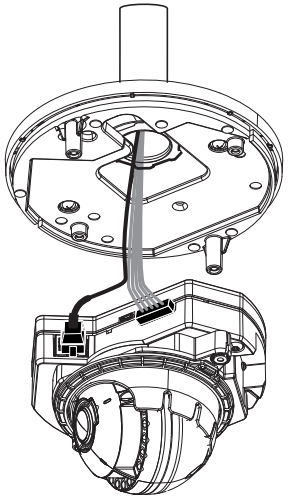


Figura 12. Conexión del Cableado: Colgante, Interiores

4. Instale la cámara como se indica a continuación:
   a. Alinee la cámara con el soporte colgante.
   b. Ajuste los dos sujetadores cautivos usando la broca (suministrada) hasta que estén seguros.
   c. Cubra los cables dentro del soporte colgante.

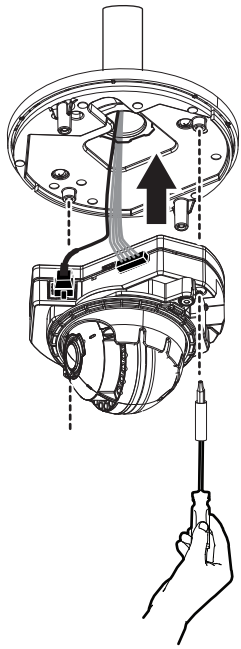


Figura 13. Instalación de la Cámara: Colgante, Interiores

5. Encienda la cámara. La cámara completará una secuencia de configuración. El LED de la base de la cámara parpadeará durante varios minutos mientras arranca el sistema de la cámara. El LED se apagará cuando se complete el ciclo de reinicio del sistema.

   NOTA: si la cámara no estuviera conectada a un servidor DHCP y el DHCP se encuentra activado, la secuencia de configuración podría tardar hasta cinco minutos en completarse.

6. Si no conoce la dirección IP de la cámara, instale el software Device Utility de Pelco, disponible en *www.pelco.com*. Este programa localizará el nombre asignado, la dirección IP y la dirección MAC de la cámara.
7. Visualice la imagen de la cámara por medio de un navegador de Internet.

8. Ajuste el campo de visión del cámara usando el navegador de Internet. (La unidad debe estar alimentada).
    a. Afloje el tornillo de fijación con la broca (suministrada).
    b. Coloque la cámara donde desee.
    c. Ajuste el tornillo de fijación con la broca (suministrada).
    d. Utilice el navegador de Internet para ajustar el enfoque y el zoom.

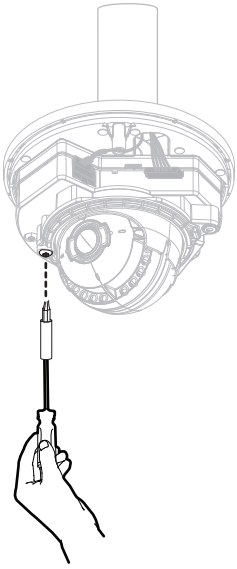


Figura 14. Ajuste del Campo de Visión: Colgante, Interiores

9. Instale el domo inferior en el soporte colgante:
   a. Haga coincidir los orificios del aro de contramarco con los orificios del soporte.
   b. Ajuste los dos sujetadores cautivos a prueba de falsificaciones usando la broca (suministrada) hasta que el anillo y la burbuja estén seguros.

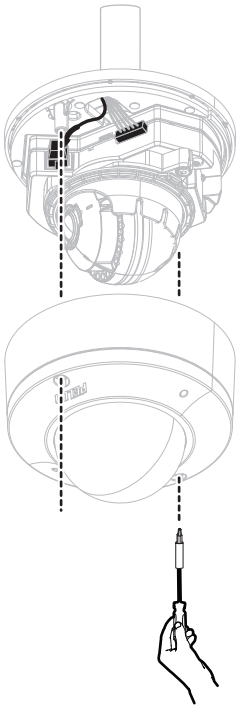


Figura 15. Instalación del domo inferior: Colgante, Interiores

COLGANTE: RESISTENTE AL MEDIO AMBIENTE/VANDALISMO

1. Instale el soporte colgante en el conducto.
   El soporte colgante se conecta con un tubo/conducto NPT de 1-1/2 pulg. o montaje en pared, con una rosca NPT de 1-1/2 pulg. (no suministrada).

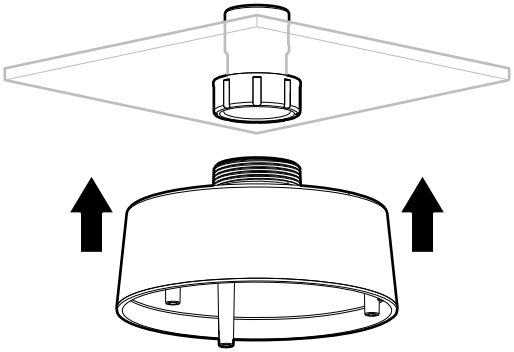


Figura 16. Instalación del Soporte Colgante: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Colgante

2. Pase el cable a través de la abertura.

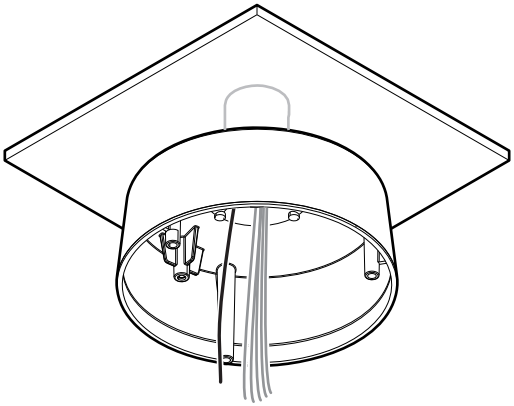


Figura 17. Paso del cableado: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Colgante

3. Conecte el cableado en la cámara como se indica a continuación:
   a. Conecte el cable de red al puerto de red RJ-45 de la base de la cámara.
   b. Conecte el cable Micro USB y el cable multiconductor opcional como se indica a continuación:
      - **Si utiliza un accesorio Pelco instalado de forma permanente:** Realice el Paso 5d en la página 15 con el ojal y el cable Micro B USB que se suministran con el accesorio Pelco. Conecte el cable Micro B USB al puerto del accesorio en la base de la cámara.

      NOTA: Quite este accesorio antes de completar la instalación.

      - ***(Opcional)* Si utiliza audio, alarmas o relés:** Conecte un cable multiconductor 24 AWG de 8 alambres al conector extraíble de 8 patillas (suministrado) y, luego, inserte el conector en la base de la cámara. Este cable es para entrada y salida de alarmas, relés y audio.

   NOTA: Para terminaciones de cable, consulte *Terminaciones de cables* en la página 40.

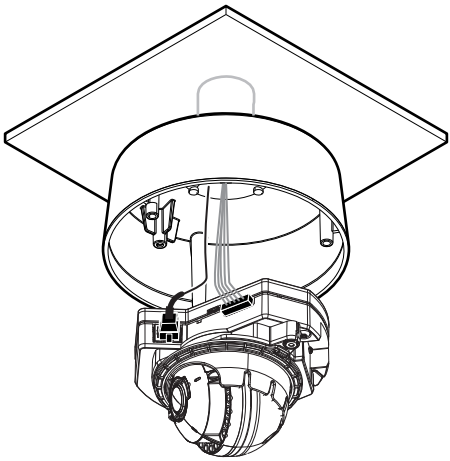


Figura 18. Conexión del Cableado: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Colgante

4. Instale la cámara como se indica a continuación:
   a. Alinee la cámara con el soporte colgante.
   b. Ajuste los dos sujetadores cautivos usando la broca (suministrada) hasta que estén seguros.
   c. Cubra los cables dentro del soporte colgante.

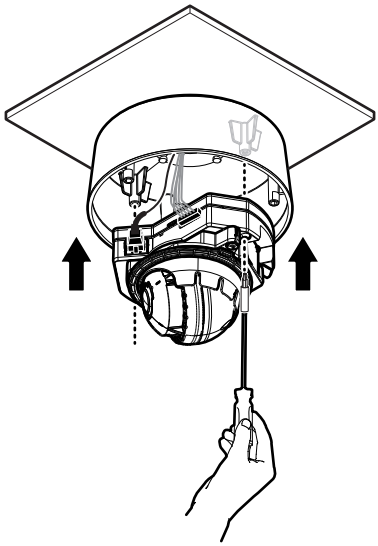


Figura 19. Instalación de la Cámara: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Colgante

5. Encienda la cámara. La cámara completará una secuencia de configuración. El LED de la base de la cámara parpadeará durante varios minutos mientras arranca el sistema de la cámara. El LED se apagará cuando se complete el ciclo de reinicio del sistema.

   NOTA: si la cámara no estuviera conectada a un servidor DHCP y el DHCP se encuentra activado, la secuencia de configuración podría tardar hasta cinco minutos en completarse.

6. Si no conoce la dirección IP de la cámara, instale el software Device Utility de Pelco, disponible en *www.pelco.com*. Este programa localizará el nombre asignado, la dirección IP y la dirección MAC de la cámara.
7. Visualice la imagen de la cámara por medio de un navegador de Internet.

8. Ajuste el campo de visión del cámara usando el navegador de Internet. (La unidad debe estar alimentada).
    a. Afloje el tornillo de fijación con la broca (suministrada).
    b. Coloque la cámara donde desee.
    c. Ajuste el tornillo de fijación con la broca (suministrada).
    d. Utilice el navegador de Internet para ajustar el enfoque y el zoom.

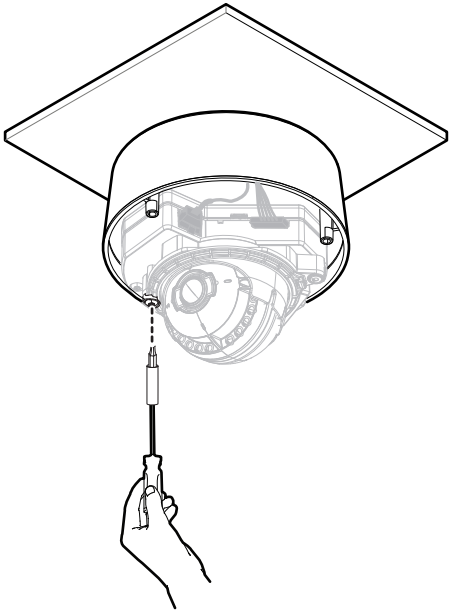


Figura 20. Ajuste del Campo de Visión: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Colgante

9. Instale el domo inferior en el soporte colgante:
   a. Haga coincidir los orificios del aro de contramarco con los orificios del soporte.
   b. Ajuste los tres sujetadores cautivos a prueba de falsificaciones usando la broca (suministrada) hasta que el anillo y la burbuja estén seguros.

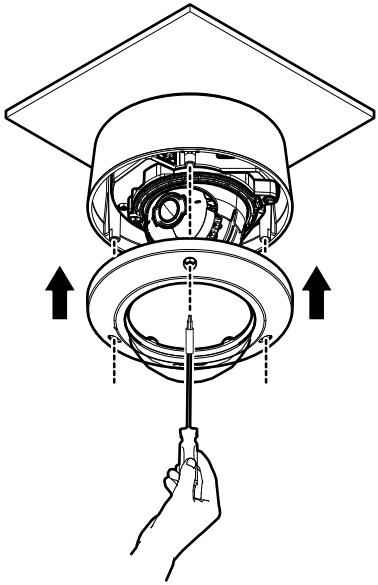


Figura 21. Instalación del domo inferior: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Colgante

MONTAJES EN SUPERFICIE: INTERIORES

1. Consulte *Plantillas de montaje en superficie* en la página 44 a fin de obtener una plantilla para localizar los orificios que se deben realizar en el sustrato de montaje.
2. Instale la placa de montaje para el sustrato de montaje usando uno de los siguientes métodos:
   - caja eléctrica estándar simple (no suministrada), o
   - cualquier sustrato con tornillo M4 o #8 tamaño estándar (no suministrado)

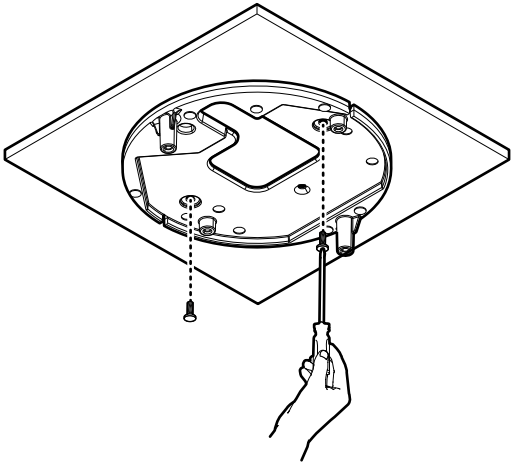


Figura 22. Fijación de la Placa de Montaje: Interiores, Montaje en Superficie

3. Pase el cable a través de la abertura.

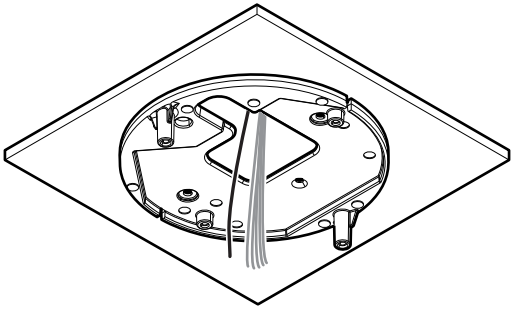


Figura 23. Paso del cableado: Interiores, Montaje en Superficie

4. Conecte el cableado en la cámara como se indica a continuación:
   a. Conecte el cable de red al puerto de red RJ-45 de la base de la cámara.
   b. Conecte el cable Micro USB y el cable multiconductor opcional como se indica a continuación:
      - **Si utiliza un accesorio Pelco instalado de forma permanente:** Realice el Paso 5d en la página 15 con el ojal y el cable Micro B USB que se suministran con el accesorio Pelco. Conecte el cable Micro B USB al puerto del accesorio en la base de la cámara.

      NOTA: Quite este accesorio antes de completar la instalación.

      - ***(Opcional)* Si utiliza audio, alarmas o relés:** Conecte un cable multiconductor 24 AWG de 8 alambres al conector extraíble de 8 patillas (suministrado) y, luego, inserte el conector en la base de la cámara. Este cable es para entrada y salida de alarmas, relés y audio.

   NOTA: Para terminaciones de cable, consulte *Terminaciones de cables* en la página 40.

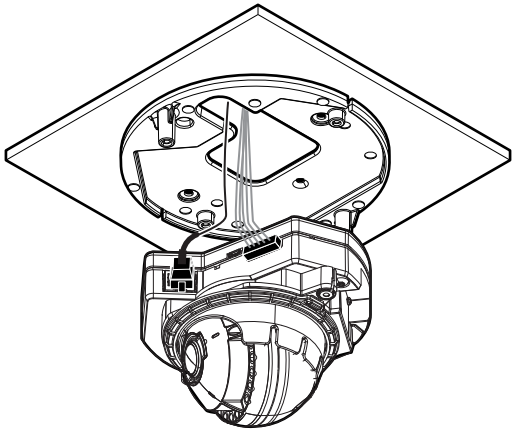


Figura 24. Conexión del Cableado: Interiores, Montaje en Superficie

5. Instale la cámara como se indica a continuación:
   a. Alinee la cámara con la placa de montaje.
   b. Ajuste los dos sujetadores cautivos usando la broca (suministrada) hasta que estén seguros.
   c. Cubra los cables dentro de la caja de la placa de montaje o caja de conectores.

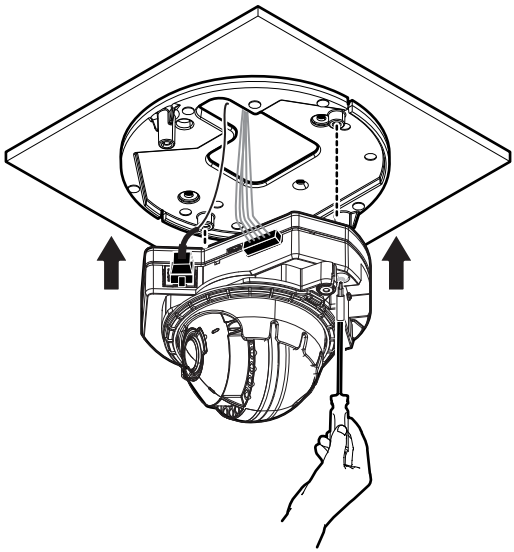


Figura 25. Instalación de la Cámara: Interiores, Montaje en Superficie

6. Encienda la cámara. La cámara completará una secuencia de configuración. El LED de la base de la cámara parpadeará durante varios minutos mientras arranca el sistema de la cámara. El LED se apagará cuando se complete el ciclo de reinicio del sistema.

   NOTA: si la cámara no estuviera conectada a un servidor DHCP y el DHCP se encuentra activado, la secuencia de configuración podría tardar hasta cinco minutos en completarse.

7. Si no conoce la dirección IP de la cámara, instale el software Device Utility de Pelco, disponible en *www.pelco.com*. Este programa localizará el nombre asignado, la dirección IP y la dirección MAC de la cámara.
8. Visualice la imagen de la cámara por medio de un navegador de Internet.

9. Ajuste el campo de visión del cámara usando el navegador de Internet. (La unidad debe estar alimentada).
    a. Afloje el tornillo de fijación con la broca (suministrada).
    b. Coloque la cámara donde desee.
    c. Ajuste el tornillo de fijación con la broca (suministrada).
    d. Utilice el navegador de Internet para ajustar el enfoque y el zoom.

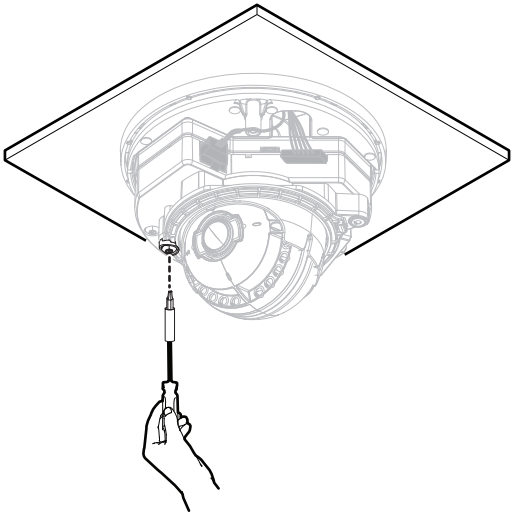


Figura 26. Ajuste del Campo de Visión: Interiores, Montaje en Superficie

10. Instale el domo inferior en el montaje en superficie:
    a. Haga coincidir los orificios del aro de contramarco con los orificios del soporte.
    b. Ajuste los dos sujetadores cautivos a prueba de falsificaciones usando la broca (suministrada) hasta que el anillo y la burbuja estén seguros.

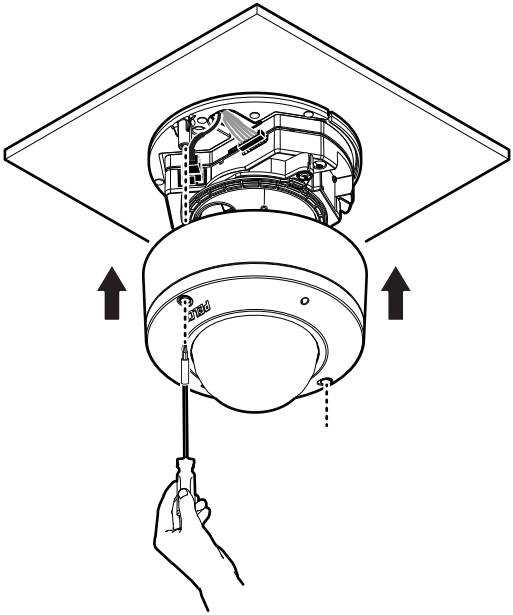


Figura 27. Instalación del domo inferior: Interiores, Montaje en Superficie

MONTAJE EN SUPERFICIE: RESISTENTE AL MEDIO AMBIENTE/ VANDALISMO

1. Consulte *Plantillas de montaje en superficie* en la página 44 a fin de obtener una plantilla para localizar los orificios que se deben realizar en el sustrato de montaje.
2. Instale la placa de montaje para el sustrato de montaje usando uno de los siguientes métodos:
   - caja eléctrica cuadrada de 4 pulg. estándar (no suministrada), o
   - caja eléctrica estándar de un conector (no suministrada), o
   - cualquier substrato con tornillo estándar M6 o de 1/4 de pulg. (no suministrado)

     NOTA: La altura de la cabeza y el diámetro de los sujetadores son deben superar los de 5/16 pulg. y 3/4 pulg., respectivamente.

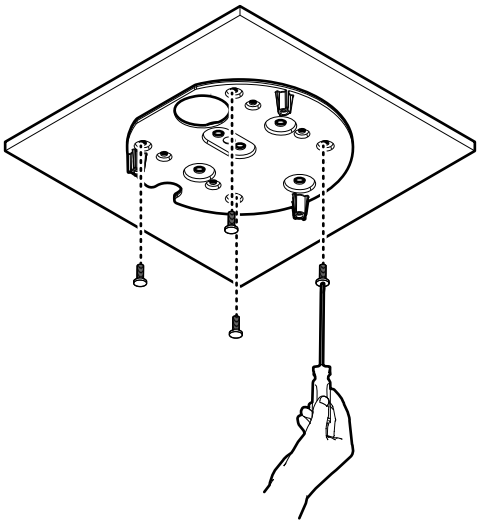


Figura 28. Fijación de la Placa de Montaje: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Montaje en Superficie

3. Prepare los orificios de entrada del cable en la superficie del anillo de montaje como se indica a continuación:
   a. Quite el tapón del conducto para entrada superior o lateral.
   b. Prepare los orificios de entrada del cable como se indica a continuación:
      - **(1) Si utiliza el conducto (no incluido):** Reemplace con adaptadores de conducto de 25 mm o 3/4 pulg. (no suministrados).

- **(2) Si utiliza el ojal (la clasificación de cámara de distribución no es necesaria):** Utilice el ojal (suministrado). Retire el ojal de la caja posterior.

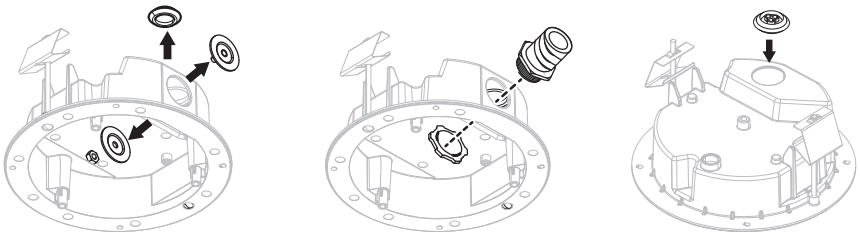


Figura 29. Preparación de los Orificios de Entrada de Cable: Resistente al Medio Ambiente/ Vandalismo, Montaje en Superficie

4. Instale el anillo de montaje de superficie en la placa de montaje y ajuste los tres tornillos cautivos a prueba falsificaciones usando la broca (suministrada) hasta que estén seguros.

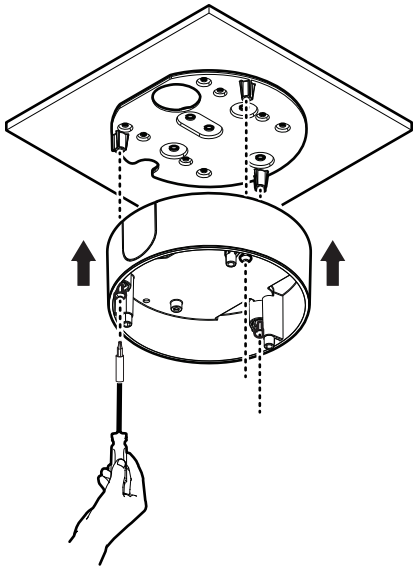


Figura 30. Instalación del Anillo de Montaje en Superficie: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Montaje en Superficie

5. Pase el cableado como se indica a continuación:
   - **Si utiliza el conducto (no incluido):** Pase los cables a través del adaptador de conducto (no suministrado) en el anillo de montaje en superficie y conecte el conducto al adaptador.
   - **Si utiliza el ojal:** Pase los cables por el anillo de montaje en superficie, pase los cables sin terminación a través del ojal e inserte el ojal en la entrada superior.

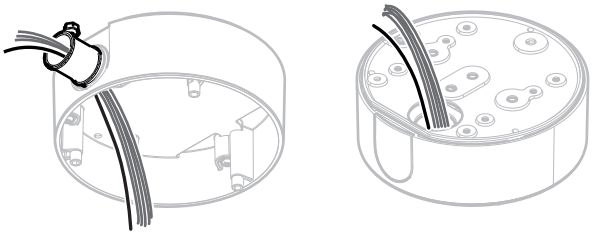


Figura 31. Paso del cableado: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Montaje en Superficie

6. Conecte el cableado en la cámara como se indica a continuación:
   a. Conecte el cable de red al puerto de red RJ-45 de la base de la cámara.
   b. Conecte el cable Micro USB y el cable multiconductor opcional como se indica a continuación:
      - **Si utiliza un accesorio Pelco instalado de forma permanente:** Realice el Paso 5d en la página 15 con el ojal y el cable Micro B USB que se suministran con el accesorio Pelco. Conecte el cable Micro B USB al puerto del accesorio en la base de la cámara.

      NOTA: Quite este accesorio antes de completar la instalación.

      - ***(Opcional)*** **Si utiliza audio, alarmas o relés:** Conecte un cable multiconductor 24 AWG de 8 alambres al conector extraíble de 8 patillas (suministrado) y, luego, inserte el conector en la base de la cámara. Este cable es para entrada y salida de alarmas, relés y audio.

   NOTA: Para terminaciones de cable, consulte *Terminaciones de cables* en la página 40.

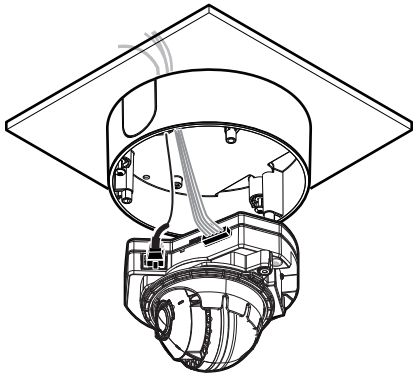


Figura 32. Conexión del Cableado: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Montaje en Superficie

7. Instale la cámara como se indica a continuación:
   a. Instale la cámara en el montaje en superficie.
   b. Ajuste los dos sujetadores cautivos usando la broca (suministrada) hasta que estén seguros.
   c. Cubra los cables dentro del montaje en superficie.

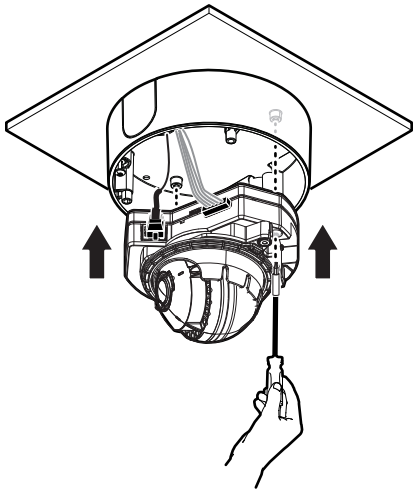


Figura 33. Instalación de la Cámara: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Montaje de Superficie

8. Encienda la cámara. La cámara completará una secuencia de configuración. El LED de la base de la cámara parpadeará durante varios minutos mientras arranca el sistema de la cámara. El LED se apagará cuando se complete el ciclo de reinicio del sistema.

   NOTA: si la cámara no estuviera conectada a un servidor DHCP y el DHCP se encuentra activado, la secuencia de configuración podría tardar hasta cinco minutos en completarse.

9. Si no conoce la dirección IP de la cámara, instale el software Device Utility de Pelco, disponible en *www.pelco.com*. Este programa localizará el nombre asignado, la dirección IP y la dirección MAC de la cámara.
10. Visualice la imagen de la cámara por medio de un navegador de Internet.

11. Ajuste el campo de visión del cámara usando el navegador de Internet. (La unidad debe estar alimentada).
    a. Afloje el tornillo de fijación con la broca (suministrada).
    b. Coloque la cámara donde desee.
    c. Ajuste el tornillo de fijación con la broca (suministrada).
    d. Utilice el navegador de Internet para ajustar el enfoque y el zoom.

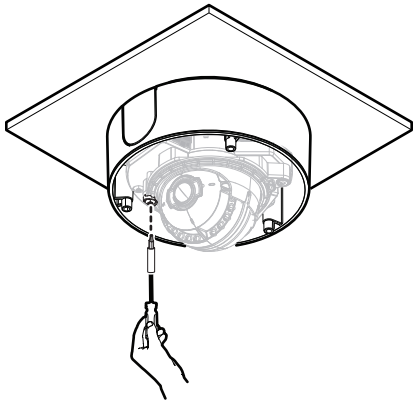


Figura 34. Ajuste del Campo de Visión: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Montaje de Superficie

12. Instale el domo inferior en el montaje en superficie:
    a. Haga coincidir los orificios del aro de contramarco con los orificios del soporte.
    b. Ajuste los tres sujetadores cautivos a prueba de falsificaciones usando la broca (suministrada) hasta que el anillo y la burbuja estén seguros.

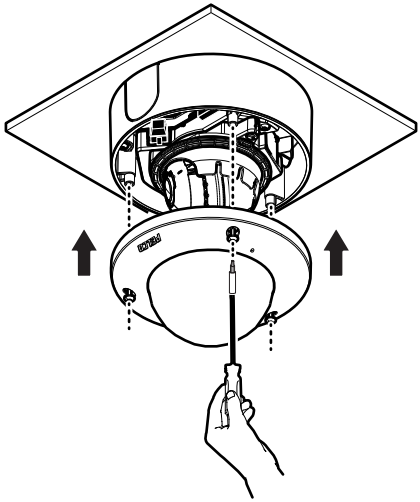


Figura 35. Instalación del domo inferior: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo, Montaje de Superficie

Terminaciones de cables

REQUISITO DE CABLEADO DE ETHERNET PARA POE

Conecte un cable Cat5 o superior (Cat5e, Cat6) (no incluido) al conector de red RJ-45. El puerto de 8 patillas incluye video en Ethernet y PoE para la cámara. El PoE (IEEE 802.3af) suministra energía de alimentación por el mismo cable que transmite los datos de la red, lo que elimina la necesidad de tener una fuente de alimentación por separado. Esto simplifica la instalación y la operación de la cámara sin que resulte afectado el rendimiento de la red.

NOTA: la cámara detectará automáticamente y se configurará para la utilización de un cable cruzado o un cable recto.

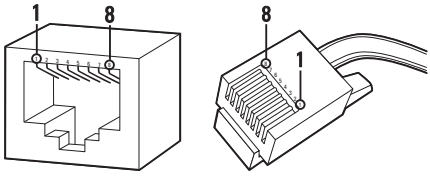


Figura 36. Descripciones de Patillas del Cable

Tabla A. Ethernet con PoE Modo B

Patilla	Función
1	TX+
2	TX–
3	RX+
4	PoE 1-2
5	PoE 1-2
6	RX–
7	PoE 3-4
8	PoE 3-4

Tabla B. Ethernet con PoE Modo A

Patilla	Función
1	TX+, PoE 1-2
2	TX–, PoE 1-2
3	RX+, PoE 3-4
4	No utilizada
5	No utilizada

Tabla B. Ethernet con PoE Modo A

Patilla	Función
6	RX–, PoE 3-4
7	No utilizada
8	No utilizada

PUERTO DE ALARMA/RELÉ/AUDIO

El puerto de Alarma/Relé/Audio de 8 patillas tiene las siguientes asignaciones de patillas.

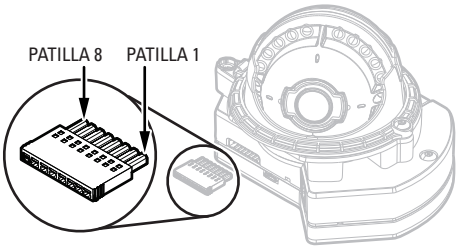


Figura 37. Patillas del Puerto de Alarma/Relé/Audio

Tabla C. Descripciones de Patillas para el Puerto de Audio/Relé/Alarma

Patilla	Función
1	Salida de Audio-
2	Salida de Audio+
3	Entrada de Audio-
4	Entrada de Audio+
5	Entrada de Alarma
6	Tierra
7	Relé N.A.
8	Retorno de Relé

Configuración de la dirección IP

Si la cámara se conecta a una red con Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) y DHCP se configura en On (Encendido), el servidor asignará automáticamente una dirección IP a la cámara. DHCP Encendido es la configuración predeterminada de la cámara. Para configurar manualmente la dirección IP de la cámara, establezca DHCP en Off (Apagado).

NOTAS:

- si la cámara no está conectada con un servidor DHCP pero el DHCP está configurado en On (Encendido), la dirección IP predeterminada 192.168.0.20 en la máscara de subred 255.255.255.0 se asigna automáticamente a la cámara. Después de conectar y asignar la dirección IP predeterminada a la primera cámara, el sistema busca automáticamente otras cámaras en el sistema de dirección IP automática y asigna direcciones IP en orden secuencial según se requiera.
- Por ejemplo, si tres cámaras se conectan a una red sin servidor DHCP, a la primera cámara se le asigna la dirección 192.168.0.20; a la segunda, la dirección 192.168.0.21, y a la tercera, 192.168.0.22.
- Comuníquese con su administrador de redes para evitar conflictos de red antes de configurar o modificar la dirección IP de la cámara.
- Si no conoce la dirección IP de la cámara, instale el software Device Utility de Pelco, disponible en *www.pelco.com*. Este programa localizará el nombre asignado, la dirección IP y la dirección MAC de la cámara.

Inicio de sesión en la cámara

Después de iniciar sesión en la cámara, podrá ver video desde la interfaz de usuario de Web.

1. Abra el navegador de Internet.
2. Introduzca la dirección IP de la cámara en la barra de direcciones del navegador.

   NOTA: si no conoce la dirección IP de la cámara, puede localizarla por medio del software Device Utility de Pelco.
3. Haga clic en el botón Login (Iniciar sesión) en la barra de navegación; se abrirá un cuadro de diálogo.
4. Introduzca su nombre de usuario y contraseña.

   NOTA: si ésta fuese la primera vez que inicia sesión en la cámara como administrador, el nombre de usuario y la contraseña predeterminadas serán **admin** (todo en minúsculas). Por razones de seguridad, asegúrese de cambiar la contraseña después de iniciar sesión por primera vez.
5. Haga clic en Log In (Iniciar sesión).

Plantillas de montaje en superficie

ADVERTENCIA: Antes de imprimir este documento, la impresora debe configurarse para una escala al 100%. Imprimir las plantillas en una escala incorrecta podría provocar daños en el equipo.

NOTA: LOS VALORES ENTRE PARÉNTESIS ESTÁN EXPRESADOS EN PULGADAS; TODOS LOS DEMÁS VALORES ESTÁN EN CENTÍMETROS.

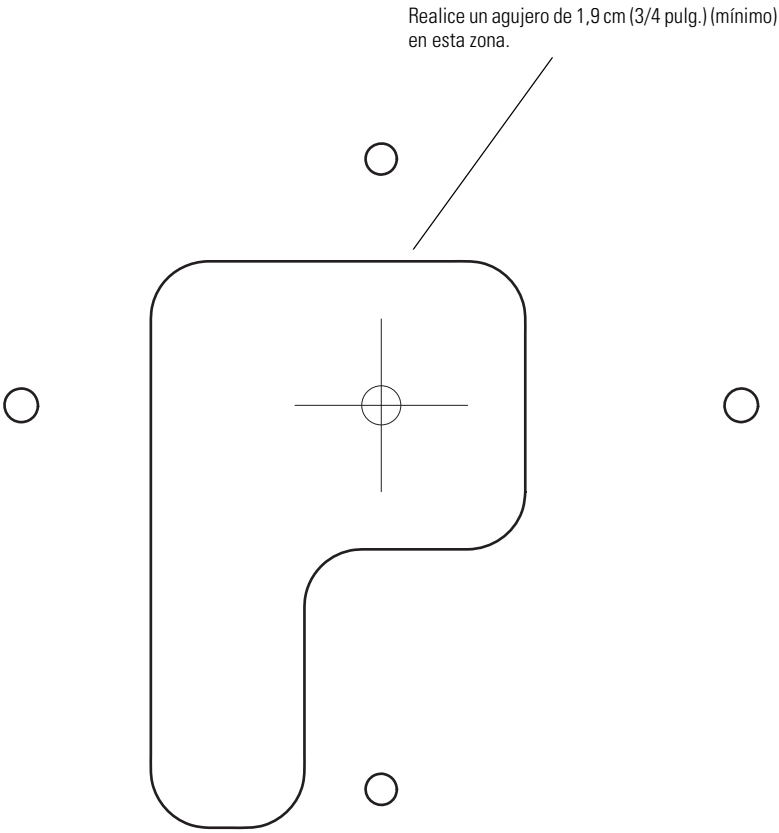


Figura 38. Plantilla para Montaje en Superficie: Interiores

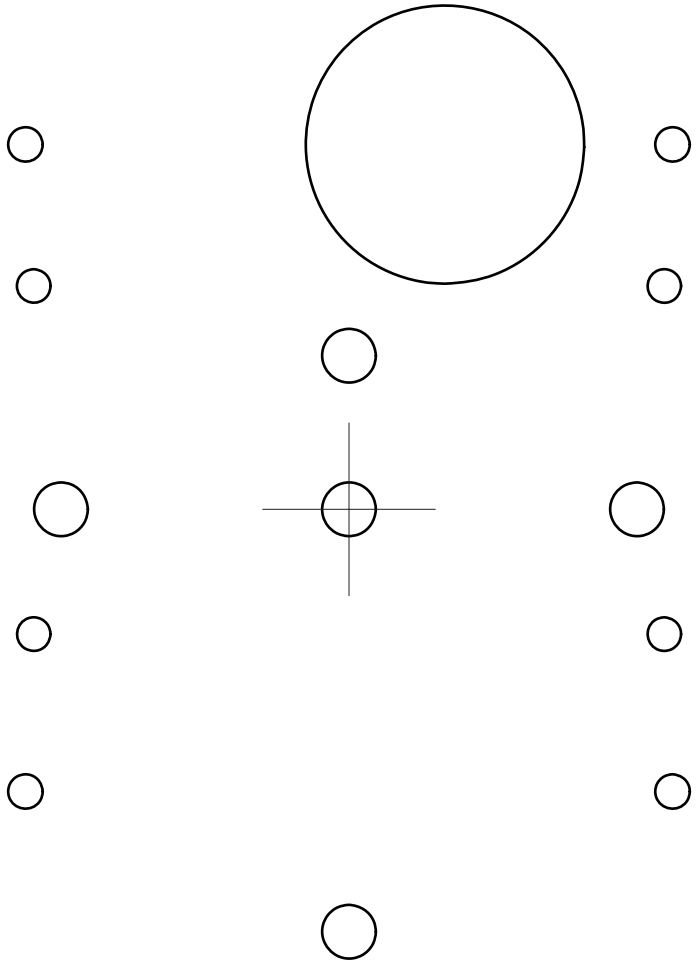


Figura 39. Plantilla para Montaje en Superficie: Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo

Especificaciones

CÁMARA

Dispositivo de imagen	8,5 mm (1/3 pulg.)
Tipo de sensor	CMOS
Lectura de sensor	Exploración progresiva
Resolución máxima	3 MPx (2048 x 1536) 2 MPx (1920 x 1080) 1 MPx (1280 x 1024) 0,5 MPx (800 x 608)
Relación señal-ruido	>60 dB
Intervalo de obturador electrónico	1~1/77.000 seg.
Rango Dinámico Ancho Real	Hasta 100 dB*.
Intervalo de balance del blanco	2.000° a 10.000 °K
Sensibilidad 3 ~ 9 mm	f/1.2, 2.850 °K; SNR >20 dB
Color (33 ms)	0,2 lux
Color (500 ms)	0,005 lux
Mono (33 ms)	0,05 lux
Mono (500 ms)	0,0013 lux
Sensibilidad 9 ~ 22 mm	f/1.6, 2.850 °K; SNR >20 dB
Color (33 ms)	0,4 lux
Color (500 ms)	0,009 lux
Mono (33 ms)	0,09 lux
Mono (500 ms)	0,002 lux
Funcionalidad Día/Noche	Sí
Filtro de corte de IR mecánico	Sí (ON/OFF/AUTO seleccionable), con diferentes puntos determinados para lux

* Nivel del sensor; no incluye el procesamiento de imagen mediante SureVision.

LENTE

Tipo de lente	Incorporado; distancia focal variable
Distancia focal	f/1.2, 3 ~ 9 mm; o f/1.6, 9 ~ 22 mm
Enfoque	Enfoque automático, motorizado
Zoom	Remoto
Tipo de Auto-Iris	Lente para unidad de comando directo, de iris tipo P

Campo de Visión en Grados

Lente	Distancia focal	Modo	Diagonal	Horizontal	Vertical
3 ~ 9 mm	Amplia	4:3	105	84	63
	Tele	4:3	38	30	23
	Amplia	16:9	97	84	47
	Tele	16:9	35	30	17
9 ~ 22 mm	Amplia	4:3	18	14	11
	Tele	4:3	7,4	5,9	4,5
	Amplia	16:9	16	14	8,0
	Tele	16:9	6,8	5,9	3,3

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Puerto de red	Conector RJ-45 para 100dBase-TX Auto MDI/MDI-X
Puerto de accesorios	Conector Micro B USB para accesorios Pelco
Tipo de cable	Cat5 o superior para 100Base-TX
Energía de entrada	PoE (IEEE 802.3af clase 3)
Consumo de energía†	8,5 W nominal
Consumo de corriente	350 mA máximo
Almacenamiento local	Micro SD
Alarma	
Sin supervisión	Detecta el estado de alarma abierta o cerrada
Supervisada	Detecta el estado de alarma abierta y corta con resistencia externa de 1 kiloohmio
Entrada	3,5 VCC máximo, máximo de 3,5 mA
Salida de relé	32 VCC máximo, 150 mA máximo

† No incluye accesorios opcionales conectados al puerto de accesorios.

AUDIO

Transmisión de pistas	Bidireccional: dúplex completo o semidúplex
Entrada/salida	Nivel de línea/entrada de micrófono externo; diferencial de 600 ohmios, nivel de señal máximo 1 Vp-p; micrófono incorporado
Compresión	G.711 PCM 8 bits, 8 kHz mono a 64 kbit/s

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Atenuación del domo	
Transparente	Pérdida de luz f/0.0
Ahumado	Pérdida de luz de f/1.0
Ajuste de unidad de giro horizontal/vertical	Manual
Horizontal	355°
Vertical	180°
Rotación	360°

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento
- Interior/Resistente al Vandalismo – 10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
- Resistente al medio ambiente – 40 °C a 50 °C (– 40 °F a 122 °F)

Arranque en frío
- Interior/Resistente al vandalismo – 10 °C (14 °F)
- Resistente al medio ambiente – 20 °C (– 4 °F)

Temperatura de almacenamiento –10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F)

Humedad de funcionamiento
- Interior/Resistente al vandalismo 20 a 80%, sin condensación
- Resistente al medio ambiente 10 a 95% RH, con condensación

Humedad de almacenamiento 20% a 80%, RH (sin condensación)

Resistente al Medio Ambiente/Vandalismo
- Resistencia al impacto K10 ++ 50 julios según IEC 62262
- Choque y vibración EN50155 Categoría 1, clase B; IEC 60068:2-6 y 2-27

ESPECIFICACIONES DE VIDEO

Secuencias de video: Varias secuencias simultáneas con hasta 2 diferentes configuraciones más pista de servicio; la pista secundaria es variable basada en la configuración de la secuencia principal

Resoluciones disponibles: 2 pistas configurables de la siguiente manera:

	Resolución				JPEG		Perfil Alto H.264	
Modelo de cámara	**MPx**	**Anchura**	**Altura**	**Relación de apariencia**	**IPS (Máx.)**	**Frecuencia de Bits Recomendada**	**IPS (Máx.)**	**Frecuencia de Bits Recomendada**
3 MPx	3,0	2048	1536	4:3	7	12	30	9,2
2 MPx	1,9	1600	1200	4:3	15	12	30	5,7
1 MPx	1,2	1280	960	4:3	30	12	30	3,8
0,5 MPx	0,5	800	608	4:3	30	7,8	30	2
	0,3	640	480	4:3	30	4,9	30	1,5
	0,08	320	240	4:3	30	1,2	30	0,5
3 MPx y 2 MPx	1080p	1920	1080	16:9	15	12	30	6
1 MPx	720p	1280	720	16:9	30	12	30	2,9
0,5 MPx	0,5	800	448	16:9	30	5,7	30	1,7
	0,2	640	352	16:9	30	3,6	30	1,2
	0,06	320	176	16:9	30	0,9	30	0,4

NOTA: Las cámaras de menor resolución tienen un subconjunto de resoluciones que se muestra en la tabla, que son admitidas por la cámara.

Velocidad de cuadros: Hasta 30, 25, 15, 12.5, 10, 5, 1 (según la codificación, la resolución y la configuración de pista)

Codificación de video: Perfiles H.264 alto, principal o base base; y MJPEG

Control de la frecuencia de bits: Restricciones de frecuencia de bits variable (CVBR), frecuencia de bits constante (CBR) y frecuencia de bits variable (VBR) con el rango objetivo

Pista de servicio: Pista de JPEG; la relación de aspecto será consistente con las pistas independientes

RED

Protocolos compatibles	TCP/IP, UDP/IP (IGMP de transmisión simple y transmisión múltiple), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP (cliente), SSH, SSL, SMTP, FTP, ARP, ICMP, y 802.1x (EAP)
Usuarios	
Transmisión simple	Hasta 20 usuarios simultáneos según la configuración de resolución
Transmisión múltiple	H.264 sin límite de usuarios
Acceso de seguridad	Protegido por contraseña
Interfaz de software	Visualización y configuración mediante navegador de Internet

NOTA: Protocolo IPv6 compatible con instalaciones mixtas de IPv4 e IPv6, pero no implementaciones solo IPv6.

INTEGRACIÓN

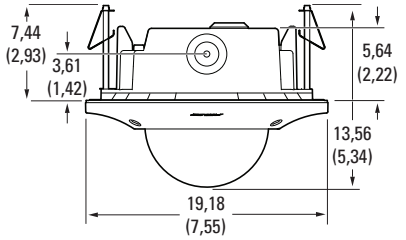
Integración con sistemas Pelco	Endura 2.0 (o posterior); Digital Sentry 7.3 (o posterior); DX4700/DX4800
API abierta	API de Pelco u ONVIF Perfil S
Aplicación móvil	Integrada con la aplicación móvil de Pelco

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

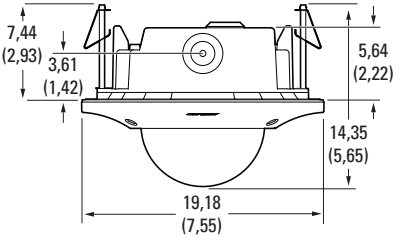
Peso	Unidad
Interiores, empotrado en techo	1,2 kg (2,6 lb)
Interiores, montaje en superficie	1,0 kg (2,0 lb)
Interior, colgante	1,0 kg (2,1 lb)
Resistente al medio ambiente, empotrado en techo	1,4 kg (3,1 lb)
Resistente al medio ambiente, montaje en superficie	1,5 kg (3,3 lb)
Resistente al vandalismo, colgante	1,3 kg (2,9 lb)
Resistente al vandalismo, empotrado en techo	1,4 kg (3,1 lb)
Resistente al vandalismo, montaje en superficie	1,5 kg (3,3 lb)
Resistente al vandalismo, colgante	1,3 kg (2,9 lb)

NOTA: LOS VALORES ENTRE PARÉNTESIS ESTÁN EXPRESADOS EN PULGADAS; TODOS LOS DEMÁS VALORES ESTÁN EN CENTÍMETROS.

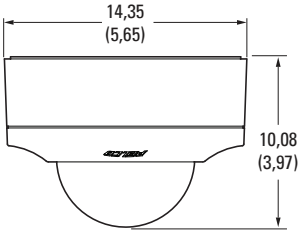
INTERIORES, EMPOTRADO EN TECHO



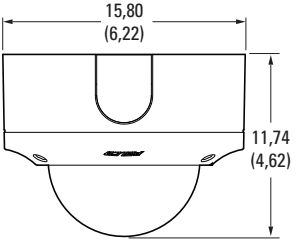
RESISTENTE AL VANDALISMO/MEDIO AMBIENTE, EMPOTRADO EN TECHO



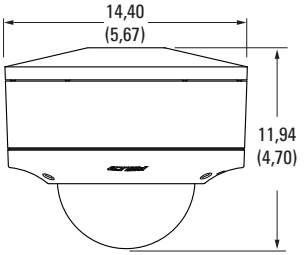
INTERIORES, MONTAJE EN SUPERFICIE



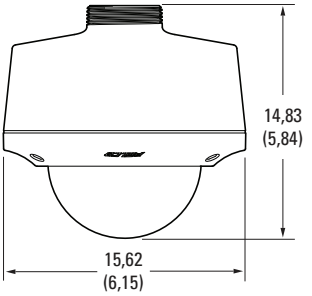
RESISTENTE AL MEDIO AMBIENTE/ VANDALISMO, MONTAJE EN SUPERFICIE



COLGANTE, INTERIORES



RESISTENTE AL MEDIO AMBIENTE/VANDALISMO, COLGANTE



HISTORIAL DE MODIFICACIONES

Nº de manual	Fecha	Observaciones
C2269M-ES	7/13	Versión original.

Pelco, el logotipo de Pelco y otras marcas comerciales asociadas con los productos de Pelco que se mencionan en esta publicación son marcas comerciales de Pelco, Inc. o sus filiales. El resto de los nombres de productos y servicios es propiedad de sus respectivas compañías. ONVIF y el logotipo de ONVIF son marcas comerciales de ONVIF Inc. La disponibilidad y las especificaciones del producto pueden ser modificadas sin aviso previo.
© Copyright 2013, Pelco, Inc. Todos los derechos reservados.

Pelco by Schneider Electric 3500 Pelco Way Clovis, California 93612-5699 Estados Unidos
EE. UU. y Canadá Tel. (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150
Internacional Tel. +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120
www.pelco.com www.pelco.com/community